

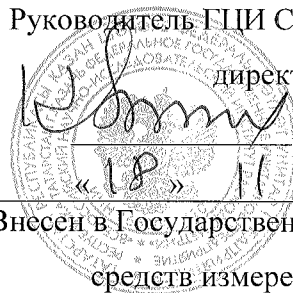
СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИР -

директор ВНИИР

В.П.Иванов

2005 г.



Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 20015-06

Взамен № _____

Установки поверочные
«ВЗЛЕТ ПУ»

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-046-44327050-00 (В46.00-00.00 ТУ).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки поверочные «ВЗЛЕТ ПУ» ТУ 4213-046-44327050-00 (В46.00-00.00 ТУ) (далее – установки) предназначены для настройки, градуировки, калибровки, юстировки, поверки и других работ по определению метрологических и технических характеристик расходомеров, расходомеров-счетчиков, счетчиков, преобразователей расхода жидкости различных типов и назначения. Установки могут применяться при производстве средств измерений среднего расхода и количества жидкости, в центрах стандартизации и метрологии, а также в энергетике, коммунальном хозяйстве, нефтегазовой, химической, пищевой и других отраслях промышленно-хозяйственного комплекса для контроля и проверки метрологических и технических характеристик средств измерений среднего расхода и количества жидкости.

ОПИСАНИЕ

Установки реализуют метод измерения, основанный на пропуске рабочей жидкости через поверяемое (градуируемое, юстируемое и т.д.) средство измерений и сравнении полученного результата измерения с результатом измерения эталонного средства измерений, входящего в состав поверочной установки.

Установки включают в себя систему трубопроводов, буферные емкости, эталонные средства измерений, электронасосы, информационно-измерительную систему.

Установки обеспечивают связь с поверяемыми (градуируемыми, юстируемыми и т.д.) средствами измерений, а также внешними устройствами через интерфейсы в стандартах RS232, RS485, посредством дискретных команд, в виде токовых, импульсных, релейных выходных сигналов. В установках предусмотрена возможность изменения количества каналов измерений и каналов передачи результатов измерений и другой информации. Сервисные функции установок могут изменяться в соответствии с требованиями заказчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики установок приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	Примечания
1	2	3
1. Диаметр условного прохода, D_y , мм		
- минимальный	4	
- максимальный	400	
2. Воспроизводимый средний объемный расход жидкости, $m^3/ч$	$0 \div 5000$	
3. Температура измеряемой жидкости, $^{\circ}C$	$5 \div 90$	
4. Питание:		
- напряжение переменного тока, В	$(187 \div 242) / (340 \div 420)$	
- частота, Гц	50 ± 2	
5. Среднее время наработки на отказ, ч	75000	
6. Средний срок службы, лет	12	
7. Масса и габаритные размеры	В соответствии с конструкторской документацией	

Пределы допускаемых относительных погрешностей установок при измерении объема (среднего расхода, массы), индикации, регистрации, хранения и передаче результатов измерений в зависимости от эталонных средств измерений, используемых в составе поверочной установки (расходомеры-счетчики, весы, меры вместимости) не превышают значений из ряда: $\pm 0,05\%$, $\pm 0,1\%$, $\pm 0,15\%$, $\pm 0,3\%$, $\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения времени наработки в различных режимах не превышают $\pm 0,01\%$.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта установки и на установки по технологии изготовителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки установок по техническим условиям ТУ 4213-046-44327050-00 (В 46.00-00.00 ТУ):

- установка поверочная – 1 шт.
- эксплуатационная документация – 1 компл.

По заявке в комплект поставки могут включаться ЗИП, сигнальные кабели, дополнительные аксессуары и устройства.

ПОВЕРКА

Поверка установок выполняется в соответствии с разделом «Методика поверки» документа «Установки поверочные «ВЗЛЕТ ПУ». Руководство по эксплуатации» В46.00-00.00 РЭ., утвержденным ГЦИ СИ ВНИИР в ноябре 2005 г.

Основные средства поверки:

- эталонные средства поверки в соответствии с ГОСТ 8.142, ГОСТ 8.145, ГОСТ 8.470;

- частотомер ЧЗ-64, ДЛИ 2.721.066 ТУ;

- миллиамперметр Д5075, 3.383.023 ТУ;

- секундомер, ГОСТ 5072.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

«Установки поверочные «ВЗЛЕТ ПУ». Технические условия» ТУ 4213-046-44327050-00 (В46.00-00.00 ТУ).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок поверочных «ВЗЛЕТ ПУ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «ВЗЛЕТ», 190068, г. Санкт-Петербург, пр. Вознесенский, д. 45, пом. 18.

Генеральный директор
ЗАО «ВЗЛЕТ»



В. Н. Парфенов